evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 09 téma: Regulovaná soustava – test2.

ze sady: 02 Regulovaná soustava

ze šablony: 01 Automatizační technika I

Určeno pro 4. ročník

vzdělávací obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika ŠVP automatizační technika
Vzdělávací oblast: odborné vzdělávání

Metodický list/anotace: viz. VY_32_INOVACE_01220ml.pdf

Regulovaná soustava – test2.

Skupina A

Jméno:..... **Třída.....**

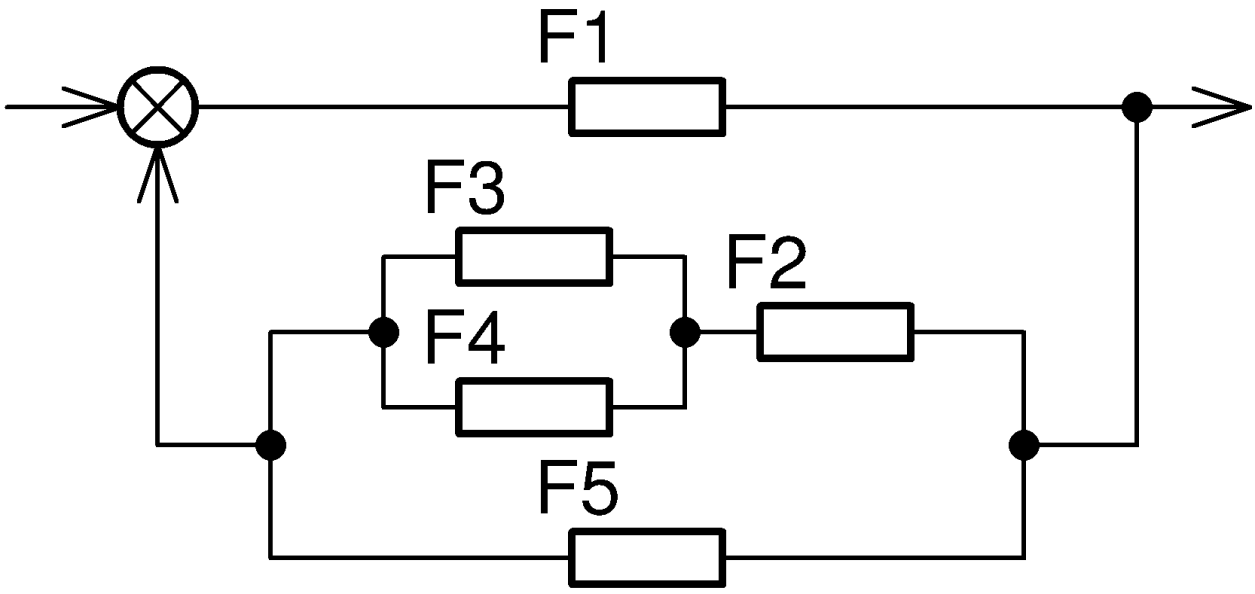
Zadání:

1. Nyquistovo kritérium stability

pomocí Nyquistova kritéria stability určete početně stabilitu jednokapacitní statické soustavy, která má zesílení Ks = 2 a dobu zpoždění T1 = 60 s

2. Výsledný přenos obvodu

Určete výsledný frekvenční přenos obvodu, který je dán blokovým schématem



Regulovaná soustava – test

Skupina B

Jméno:..... **Třída.....**

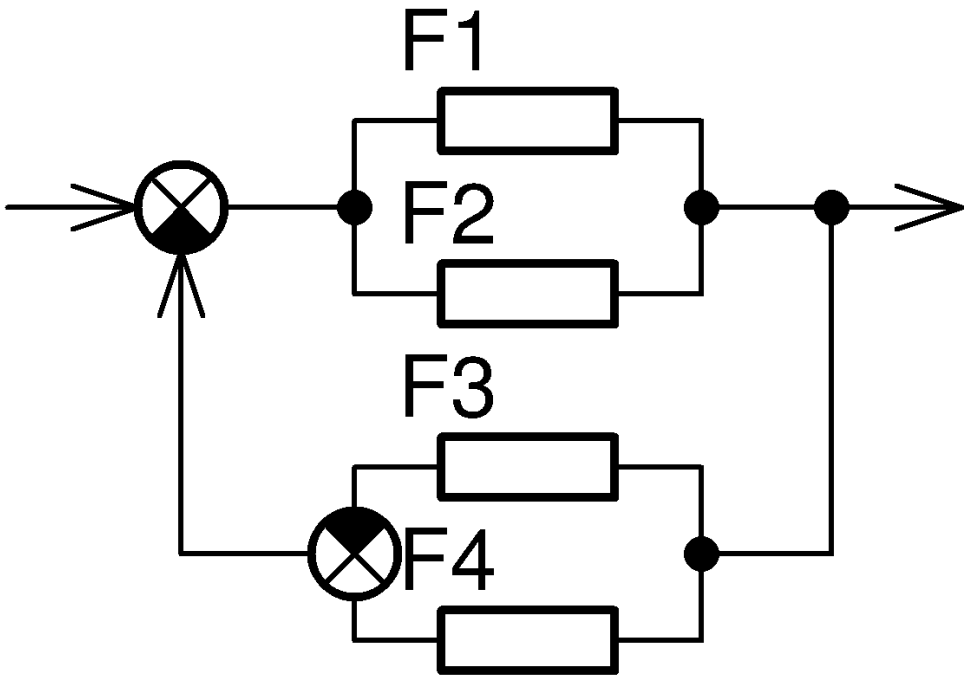
Zadání:

1. Nyquistovo kritérium stability

a) pomocí Nyquistova kritéria stability určete počtně stabilitu jednokapacitní statické charakteristiky, která má zesílení Ks = 0,5 a dobu zpoždění T1 = 10 s

2. Výsledný přenos obvodu

Určete výsledný frekvenční přenos obvodu, který je dán blokovým schématem



LITERATURA:

Branislav Lacko, Ladislav Maixner, Pavel Beneš, Ladislav Šmejkal: Automatizace a automatizační technika I.,Computer Press Praha , 2000

Zdeněk Brýdl, Rudolf Voráček, Luděk Kohout, Ladislav Šmejkal : Automatizace a automatizační technika II.,Computer Press Praha , 2005

Chlebný: Automatizace a automatizační technika III.,Computer Press Praha , 2009

Karel Svoboda, Miloš Lauer, František Oplatek, Ladislav Šmejkal: Automatizace a automatizační technika IV.,Computer Press Praha , 2000

A.Maršík, M.Kubičík: Automatizace, SNTL Praha, 1980

Ladislav Šmejkal: PLC a automatizace 1. a 2. díl, BEN Praha, 2008

Řízení a regulace pro strojírenství a mechatroniku: Dietmar Schmid a kol. , Europa-Sobotáles Praha, 2005

Průmyslová elektronika a informační technologie: Heinz Haberle a kol., Europa-Sobotáles Praha, 2003